



TITLE:

<資料>水族館水温 2009年

AUTHOR(S):

CITATION:

<資料>水族館水温 2009年. 瀬戸臨海実験所年報 2010, 23: 35-35

ISSUE DATE:

2010-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179102>

RIGHT:

水族館水温 2009 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m³）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m³）がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれに 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽（240 m³）で、この水槽一個のみで独立した循環系統（総水量 349 m³）をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統（総水量 47 m³）を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統（展示水槽数 12 個、総水量 132 m³）を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽（展示水槽数 27 個、総水量 273 m³）の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近（水深 2m）の海水温と大差はない。

月別水温データ（2009 年）										（単位：℃）		
水槽	No.101（循環式）			No.407（循環式）			No.408（循環式）			R-1（開放式）		
	夏季冷却・冬季加温			周年冷却			夏季冷却・冬季加温					
月	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	20.8	19.8	20.2	16.4	15.4	15.9	21.2	20.0	20.3	18.4	14.3	15.5
2	21.0	19.7	20.3	18.0	15.0	16.2	22.0	19.9	20.4	17.2	14.0	15.2
3	21.1	19.0	20.3	17.0	14.8	15.7	21.4	19.8	20.3	17.4	15.0	16.0
4	20.8	18.5	19.8	16.1	15.1	15.7	21.0	18.4	20.1	19.3	15.4	17.5
5	22.0	18.2	20.4	16.2	15.5	16.0	22.0	18.7	20.9	22.0	19.0	20.5
6	25.2	21.9	23.5	17.2	15.6	16.4	25.5	21.6	23.7	24.9	21.5	23.4
7	27.5	25.3	26.0	16.8	15.3	16.4	26.5	24.1	25.3	27.2	23.9	25.7
8	26.8	25.2	25.7	16.9	16.2	16.6	26.7	24.6	25.4	29.2	26.8	27.8
9	26.0	25.0	25.4	16.7	15.9	16.3	25.5	23.7	24.6	28.0	25.2	26.6
10	26.1	21.7	23.4	16.5	15.3	15.9	25.0	21.1	22.5	25.9	22.2	23.8
11	22.5	18.1	20.2	16.2	15.1	15.6	22.0	17.8	19.9	23.5	19.2	20.9
12	20.8	18.5	19.8	16.8	15.5	15.0	20.5	16.8	19.4	20.1	15.7	17.9
年間	27.5	18.1	22.1	18.0	14.8	16.0	26.7	16.8	21.9	29.2	14.0	20.9